HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXVII

AUTORENREGISTER – TABLE DES AUTEURS

ALBERS-SCHÖNBERG, H., HEER, E., NOVEY, T. B., und SCHERRER, P.: Die Messung des Kernquadrupolmoments des ersten angeregten Zustands des Cd^{111} mit Hilfe der γ-γ-Richtungskorrelation 547

ALBERS-SCHÖNBERG, H., HEER, E., und SCHERRER, P.: Der Einfluss der elektrischen Quadrupolwechselwirkung auf die Richtungskorrelation sukzessiver Kernstrahlungen (Cd^{111}) 212

ALLEMAND, CH., et ROSSEL, J.: Mobilité électronique dans AgCl et AgBr . 212

ALLEMAND, CH., et ROSSEL, J.: Conduction électronique dans les cristaux diélectriques (diamant et halogénures d'argent) 519

ANLIKER, M., BRUGGER, H. R., und KÄNZIG, W.: Das Verhalten von kolloidalen Seignetteelektrika III, Bariumtitanat BaTiO 99

ARMENTEROS, R., GREGORY, B., LAGARRIGUE, A., LEPRINCE-RINGUET, L., MÜLLER, F., et PEYROU, CH. 179

ASCHER, E.: Effect Hall, résistivité et aimantation spontanée dans les alliages irréversibles 206

BALDINGER, E., HUBER, P., MEYER, K. P., und WÜRGER, E.: Messung des Verhältnisses der Aktivität von U^{235} und U^{234} im natürlichen Uran . . 150

BAS, E. B.: Eine neue Elektronenspritze für Betatron 221

BEGEMANN, GEISS, J., HOUTERMANS, F. G., und BUSER, W.: Isotopenzusammensetzung und Radioaktivität von rezentem Vesuvblei 175

BEGEMANN, F.: Messung des Thorium- und Radiumgehaltes von Gesteinen mit dem Proportionalzählrohr. 451

BERTHET, H., und ROSSEL, J.: Sur la réaction Cl^{35} (n, p) S^{35} 159

BIASUTTI, M., FAVRE, R., HAENNY, CH., und HEYM, A.: Etude de la radiation cosmique par hodoscope 484

BLEULER, K.: Diskussionsbemerkung über die Streuung von Protonen an Sauerstoff (Termschema von F^{17}) 190

BLEULER, K., und TERREAUX, CH.: Die Absorption von π-Mesonen durch schwere Kerne 489

BOREL, J. P.: siehe Manus, Borel und Mercier. 497

BOREL, J. P.: Lames minces métalliques et colloïdes 485

BOUVIER, P.: Contribution à la théorie du transfert radiatif 493

BRUGGER, H. R.: siehe Anliker, M., Brugger und Känzig 99

BRUN, E., OESER, J., STAUB, H. H., und TELSCHOW, C. G.: Kernresonanz in Edelgasen 173

BRUNNER, J., HALTER, J., HUBER, O., JOLY, R., und MAEDER, D.: Untersuchungen des Zerfalls $Hg^{195} \rightarrow Au^{195}$ mit spektrometrischen β-γ-Koinzidenzen 512

Brunner, J., Halter, J., Huber, O., Joly, R., und Maeder, D.: Untersuchungen des Zerfalls $Hg^{195} \rightarrow Au^{195}$ mit spektrometrischen β-γ-Koinzidenzen 572
Budde, R.: siehe Huber, P., und Budde 512
Burckhardt, C.: Über einen „langsamen" Impulsspektrographen für Messungen der kosmischen Strahlung 176
Busch, G., Hulliger, F., und Winkler, U.: Hochtemperatur-Druckofen . 74
Busch, G., Junod, P., Katz, U., und Winkler, U.: Conductibilité électrique des combinaisons intermétalliques Ca_2Si, Ca_2Pb, ZnSb 193
Busch, G., Hulliger, F., und Winkler, U.: Elektrische Leitfähigkeit und Thermospannung der intermetallischen Verbindung Mg_3Sb_2 195
Busch, G., und Schneider, M.: Wärmeleitfähigkeit der intermetallischen Verbindung InSb 196
Busch, G., und Helfer, N.: Magnetische Suszeptibilität des Germaniums 201
Busch, G.: Hochempfindliches Nullinstrument für niederfrequente Wechselspannungen 204
Busch, G., und Vogt, O.: Änderung der elektrischen und magnetischen Eigenschaften von Sb und InSb am Schmelzpunkt 241
Busch, G., Hulliger, F., und Winkler, U.: Die elektrischen Eigenschaften der intermetallischen Verbindung Mg_3Sb_2 249
Buser, W.: siehe Begemann, Geiss, Houtermans und Buser 175
Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique 149
Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique 483
Enz, Ch.: Thermische Elektronenstreuung in Halbleitern 199
Erdös, P., Schmouker, J., und Stoll, P.: Der (γ, α)Prozess ab O^{16} als Beispiel für die Ladungsunabhängigkeit der Kernkräfte 186
Erdös, P., Jordan, P., Schmouker, J., und Stoll, P.: (γ, α) und $(\gamma, n\,\alpha)$ Prozesse am $Br^{79, 81}$ $Ag^{107, 109}$, K 39 und S^{32} 187
Favre, R.: Circuits électroniques mul'istables et décades 235
Favre, R.: siehe Biasutti, Favre, Haenny und Heym 484
Favre, R.: Dispositif de réduction du temps de résolution des démultiplicateurs électroniques d'impulsion 683
Fierz, M.: siehe Speiser und Fierz 159
Fisch, A.: Bemerkungen zum Atomgewicht 495
Gaille, R., und Perrier, A.: Mesure de l'effet Nernst von Ettingshausen à champ démagnétisant réduit et sans rotation du gradient thermique 506
Gailloud, M., Haenny, Ch., und Weill, R.: Mesure du facteur d'affaisement des émulsions nucléaires 337
Gailloud, M., Haenny, Ch., und Weill, R.: Calcul du nombre d'événements d'un certain type produits dans un volume donné d'émulsion nucléaire à partir des dénombrements de traces 467
Gailloud, M., und Haenny, Ch.: Méthode de mesure absolu du nombre de neutrons émis par une source RaαBe 483
Geiss, J.: siehe Begemann, Geiss, Houtermans und Buser 175
Gerber, H. J., Gimmi, F., Heer, E., und Scherrer, P.: Die Konversionselektronenkorrelation beim Cd^{111} 180
Gimmi, F.: siehe Gerber, Gimmi, Heer und Scherrer 180
Glättli, H., Stoll, P., und Widmer, H.: Mechanisches Zusatzgerät für Impulsanalysatoren und ähnliche Geräte 144
Glättli, H., Loepfe, E., Stoll, P., und Widmer, H.: Bemerkungen zur Diskussion um Be^8 und zum Prozess $Li^7\,(p, \gamma\,\alpha)\,\alpha$ 182

Glättli, H., Loepfe, E., und Stoll, P.: Spektrum und Winkelverteilung der α-Teilchen aus der Reaktion B^{11} (p, α) Be^{8} in Abhängigkeit der Protonenenergie 184
Goldschmidt, R.: Sur le comportement des cordes métalliques soumises à des forces de traction 508
Gränicher, H., Meier, W. M., und Petter, W.: Über die Antiferroelektrizität und die Struktur von $Ag_2H_3JO_2$. 216
Gränicher, H., Scherrer, P., und Steinemann, A.: Erhöhung der Dielektrizitätskonstanten des Eises durch Halogeneinlagerung 217
Grassmann, P., und Rinderer, L.: Schwellenwert des Stromes der supraleitenden Legierung Pb–Bi in äusseren Magnetfeldern 309
Gregory, B.: siehe Armenteros, Gregory, Lagarrigue, Leprince-Ringuet, Müller und Peyrou 179
Grün, F., und Moppert, K.-F.: Zur Behandlung der Brownschen Bewegung mit Hilfe der Langevin-Gleichung 417
Haenny, Ch.: siehe Gailloud, Haenny und Weill 337
Haenny, Ch.: siehe Gailloud, Haenny und Weill 467
Haenny, Ch.: siehe Biasutti, Favre, Haenny und Heym 484
Halbach, K.: Über eine neue Methode zur Messung von Relaxationszeiten und über den Spin von Cr^{53} 259
Halter, J.: siehe Brunner, Halter, Huber, Joly und Maeder 512
Halter, J.: siehe Brunner, Halter, Huber, Joly und Maeder 572
Heer, E.: siehe Gerber, Gimmi, Heer und Scherrer 180
Heer, E.: siehe Albers-Schönberg, Heer und Scherrer 637
Heer, E.: siehe Albers-Schönberg, Heer, Novey und Scherrer 547
Helfer, N.: siehe Busch und Helfer 201
Heym, A.: siehe Biasutti, Favre, Haenny und Heym 484
Hintermann, K.: Messungen an Elektronenpaaren, erzeugt durch γ-Strahlung in 4550 m Höhe (Monte Rosa) 125
Houtermans, F. G., und Thirring, W.: Zur freien Weglänge von Neutrinos 81
Houtermans, F. G.: siehe Begemann, Geiss, Houtermans und Buser 175
Huber, O.: siehe Brunner, Halter, Huber, Joly und Maeder 512
Huber, O.: siehe Brunner, Halter, Huber, Joly und Maeder 572
Huber, P.: siehe Baldinger, Huber, Meyer und Würger 150
Huber, P.: siehe Schmid und Huber 152
Huber, P., und Hürlimann, T.: Verzweigungsverhältnis der (n, α)- und (n, p)-Reaktion an Schwefel für schnelle Neutronen 155
Huber, P., und Striebel, H. R.: Streuung von schnellen Neutronen an N^{14} 157
Huber, P., und Budde, R.: Analyse der Streuphasen für elastische n-C^{12}-Streuung zwischen 1,9 und 3,8 MeV 512
Hulliger, E.: siehe Busch, Hulliger und Winkler 74
Hulliger, F.: siehe Busch, Hulliger und Winkler. 195
Hulliger, F.: siehe Busch, Hulliger und Winkler. 249
Hürlimann, Th.: siehe Huber und Hürlimann 155
Inagaki, M., Wanders, G., und Piron, C.: Théorème H et Unitarité de S . 71
Jauch, J. M.: A Note Concerning the Quantization of Spinor Fields . . . 89
Jauch, J. M., and Rohrlich, F.: The infrared divergence 613
Joly, R.: siehe Brunner, Halter, Huber, Joly und Maeder 512
Joly, R.: siehe Brunner, Halter, Huber, Joly und Maeder 572
Jordan, P.: siehe Erdös, Jordan, Schmouker und Stoll 187
Junod, P.: siehe Busch, Junod, Katz und Winkler 193
Känzig, W.: siehe Anliker, Brugger und Känzig. 99

Katz, U.: siehe Busch, Junod, Katz und Winkler 193
Lacroix, R.: Sur la forme des courbes de résonance paramagnétique 283
Lagarrigue, A.: siehe Armenteros, Gregory, Lagarrique, Leprince-Ringuet, Müller und Peyrou 179
Leprince-Ringuet, L.: siehe Armenteros, Gregory, Lagarrique, Leprince-Ringuet, Müller und Peyrou 179
Loepfe, E.: siehe Glättli, Loepfe, Stoll und Widmer 182
Loepfe, E.: siehe Glättli, Loepfe, und Stoll 184
Maeder, D., Müller, R., und Wintersteiger, V.: Über die Linienform monochromatischer γ-Strahlungen im Szintillationsspektrum 3
Maeder, D., Martin, M., Müller, R., und Schneider, H.: Inelastische Protonenstreuung am Kohlenstoff 166
Maeder, D., und Stähelin, P.: Die radioaktive Umwandlung des 1-min-Na^{25} 168
Maeder, D.: siehe Brunner, Halter, Huber, Joly und Maeder 512
Maeder, D.: siehe Brunner, Halter, Huber, Joly und Maeder 572
Maier, A.: siehe Meyer und Maier 57
Manus, C., Borel, J. P., und Mercier, R.: Description d'un analyseur spectral pour l'étude de l'effet de scintillation 497
Martin, M.: siehe Maeder, Martin, Müller und Schneider 166
Martin, N.: siehe Schneider, Martin, Sempert und Saladin 170
Martin, M.: siehe Schneider, Martin, Sempert und Sutter 172
Martin, M.: siehe Sempert, Schneider und Martin 190
Martin, M.: siehe Sempert, Schneider und Martin 313
Meier, R. W., Scherrer, P., und Trumpy, G.: Elastische Streuung und Polarisationseffekte von D-D-Neutronen an Kohlenstoff 577
Meier, W. M.: siehe Gränicher, Meier und Petter 216
Mercier, R.: siehe Manus, Borel und Mercier 497
Meyer, K. P., und Maier, A.: Nachimpulse in Scintillationszählern 57
Meyer, K. P.: siehe Baldinger, Huber, Meyer und Würger 150
Moppert, K. F.: siehe Grün und Moppert 417
Müller, R.: siehe Maeder, Müller und Wintersteiger 3
Müller, R.: siehe Maeder, Martin, Müller und Schneider 166
Müller, F.: siehe Armenteros, Gregory, Lagarrique, Leprince-Ringuet, Müller und Peyrou 179
Müller, K. A., und Wieland: Apparatur zur Messung des Hall-Effektes und der magnetischen Widerstandsänderung mit Wechselstrom 690
Novey, T. B.: siehe Albers, Heer, Novey und Scherrer 547
Oeser, J.: siehe Brun, Oeser, Staub und Telschow 173
Oeser, J.: Systematik der Kerne mit Hilfe des Neutronenüberschusses . . . 174
Perrier, A.: La méthode série-parallèle pour élever l'intensité de l'effet Hall dans des conducteurs étroits 207
Perrier, A.: siehe Gaille et Perrier 506
Petermann, A.: Différences de masse 441
Petter, W.: siehe Gränicher, Meier und Peter 216
Peyrou, Ch.: siehe Armenteros, Gregory, Lagarrigue, Leprince-Ringuet, Müller und Peyrou 179
Piron, C.: siehe Inagaki, Wanders und Piron 71
Poppelbaum, W. J.: Comparaison directe de l'effet Hall et de l'effet Corbino 355
Reulos, R.: Interactions électromagnétiques et couples de radiation 491
Rinderer, L.: siehe Grassmann und Rinderer 309
Rohrlich, F.: siehe Jauch und Rohrlich 613
Rossel, J.: siehe Berthet und Rossel 159

ROSSEL, J.: siehe Allemand und Rossel 212
ROSSEL, J.: siehe Allemand und Rossel 519
RUBIN, R., und WALTER, M.: Die Anregungsfunktion der Reaktion $Li^7(y,p)He^6$ 163
SALADIN, J.: siehe Schneider, Martin, Sempert und Saladin 170
SEMPERT, M.: siehe Schneider, Martin, Sempert und Saladin 170
SEMPERT, M.: siehe Schneider, Martin, Sempert und Sutter 172
SEMPERT, M., SCHNEIDER, H., und MARTIN, M.: Elastische Streuung von Protonen an O^{16} 190
SEMPERT, M., SCHNEIDER, H., und MARTIN, M.: Elastische Streuung von Protonen an O^{16} zwischen 3 und 7 MeV 313
SPEISER, D., und FIERZ, M.: Theoretische Auswertung der Ergebnisse der n-N^{14}-Streuung 159
SPEISER, D.: Streuung von Neutronen an Stickstoff N^{14} 427
SUTTER, A.: siehe Schneider, Martin, Sempert und Sutter 172
SCHERRER, P.: siehe Gerber, Gimmi, Heer und Scherrer 180
SCHERRER, P.: siehe Gränicher, Scherrer und Steinemann 217
SCHERRER, P.: siehe Albers, Heer, Novey und Scherrer 547
SCHERRER, P.: siehe Meier, Scherrer und Trumpy 577
SCHERRER, P.: siehe Albers, Heer und Scherrer 637
SCHILT, H.: Metrik und Einheitssysteme in der Elektrodynamik 67
SCHMID, P., und HUBER, P.: Z-Abhängigkeit des Paarbildungsquerschnittes für Co^{60}-Gammastrahlen und Absorptionskoeffizienten für Vernichtungsstrahlen 152
SCHMOUKER, J.: siehe Erdös, Schmouker und Stoll 186
SCHMOUKER, J.: siehe Erdös, Jordan, Schmouker und Stoll 187
SCHNEIDER, H.: siehe Maeder, Martin, Müller und Schneider 166
SCHNEIDER, H., MARTIN, M., SEMPERT, M., und SALADIN, J.: Elastische Streuung von Protonen an Kupfer 170
SCHNEIDER, H., MARTIN, M., SEMPERT, M., und SUTTER, A.: Die Schwelle des Prozesses $Mg(p,n)Al$ 172
SCHNEIDER, H.: siehe Sempert, Schneider und Martin 190
SCHNEIDER, M.: siehe Busch und Schneider 196
SCHNEIDER, M.: siehe Sempert, Schneider und Martin 309
STÄHELIN, P.: siehe Maeder und Stähelin 168
STAUB, H. H.: siehe Brun, Oeser, Staub und Telschow 173
STAUB, H. H., und WINKLER, H.: Relative Paarerzeugungsquerschnitte für 6,3 MeVγ-Strahlen 173
STAUB, H., und WINKLER, H.: Über die Abhängigkeit des Wirkungsquerschnittes für Paarerzeugung von der Kernladungszahl bei 6 MeV γ-Strahlen 223
STEINEMANN, A.: siehe Gränicher, Scherrer und Steinemann 217
STOLL, P.: siehe Glättli, Stoll und Widmer 144
STOLL, P.: siehe Glättli, Loepfe, Stoll und Widmer 182
STOLL, P.: siehe Glättli, Loepfe und Stoll 184
STOLL, P.: siehe Glättli, Loepfe und Stoll 186
STOLL, P.: siehe Erdös, Jordan, Schmouker und Stoll 187
STOLL, P.: (γ,α)-Prozesse an Li^7, N^{14} und O^{16} 395
STRIEBEL, H. R.: siehe Huber und Striebel 157
STUECKELBERG, E. C. G., und WANDERS, G.: Acausalité de l'interaction nonlocale 667
TELSCHOW, C. G.: siehe Brun, Oeser, Staub und Telschow 173

Terreaux, Ch.: siehe Bleuler und Terreaux 489
Teucher, M.: Über einen hochenergetischen Zusammenstoss in einer photographischen Platte 179
Thirring, W.: Mehrfacherzeugung von Mesonen bei pseudoskalarer Kopplung 45
Thirring, W.: siehe Houtermans und Thirring 81
Thirring, W.: Coherent Meson Processes. 515
Trumpy, G.: siehe Meier, Scherrer und Trumpy 577
Vittoz, B.: Mesure d'une différence de phase et biréfringence accicentielle du quartz 219
Vittoz, B.: Biréfringences accidentelles et variations absolues des indices dans le quartz 502
Vogt, O.: siehe Busch und Vogt 241
Walter, M.; siehe Rubin und Walter 163
Wanders, G.: siehe Inagaki, Wanders und Prion 71
Wanders, G.: siehe Stueckelberg und Wanders 667
Wegmann, L.: Messung schwacher magnetischer Felder im elektronenoptischen Strahlengang 211
Weill, R.: siehe Gailloud, Haenny und Weill 337
Weil, R.: siehe Gailloud, Haenny und Weill 467
Widmer, H.: siehe Glättli, Stoll und Widmer 144
Widmer, H.: siehe Glättli, Loepfe, Stoll und Widmer 182
Wieland, J.: siehe Müller und Wieland 690
Winkler, H.: siehe Staub und Winkler 173
Winkler, H.: siehe Staub und Winkler 223
Winkler, U.: siehe Busch, Hulliger und Winkler 74
Winkler, U.: siehe Busch, Junod, Katz und Winkler 193
Winkler, U.: Bestimmung der charakteristischen Daten eines nichtentarteten Eigenhalbleiters aus elektrischen Messungen 192
Winkler, U.: siehe Busch, Hulliger und Winkler 195
Winkler, U.: siehe Busch, Hulliger und Winkler 249
Wintersteiger, V.: siehe Maeder, Müller und Wintersteiger 3
Würger, E.: siehe Baldinger, Huber, Meyer und Würger 150
Zwicky, F.: Rotverschiebung und Linienbreiten in den Spektren extragalaktischer Nebel 481